

28.- INTOXICACIÓN EXPERIMENTAL CON TANINOS CONDENSADOS DE QUEBRACHO, EN OVEJAS ADULTAS

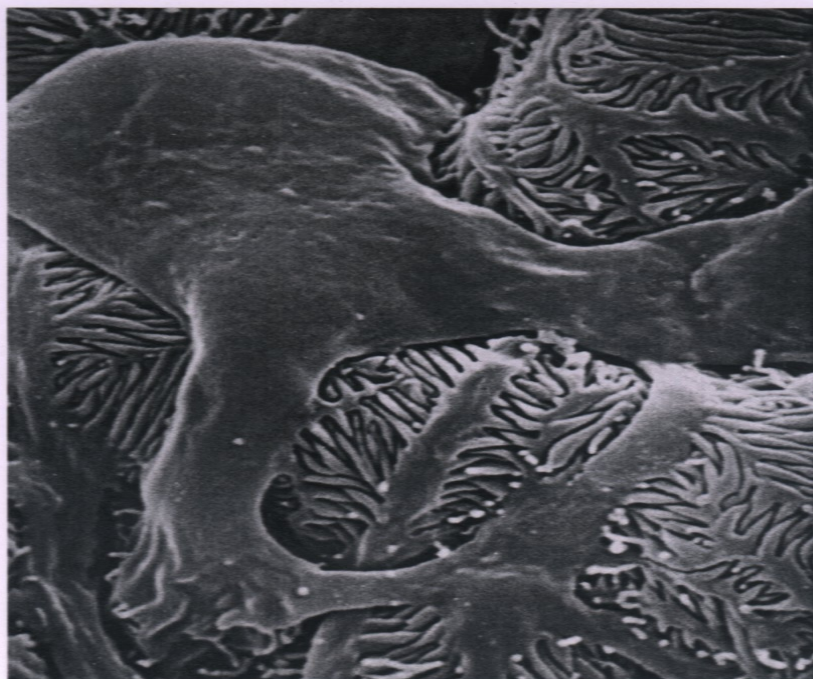
Pérez, V.; Hervás, G.*; Corpa, J. M.; Almar, M.*; Frutos, P.**

Dpto. Patología Animal: Medicina Animal (Anatomía Patológica). *Dpto. de Fisiología. Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana, s/n. 24071 León.

**Estación Agrícola Experimental. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Apdo. 788. 24080 León.

La intoxicación con plantas que contienen taninos hidrolizables ha sido reseñada de forma frecuente en rumiantes. Sin embargo, del otro grupo de taninos, los condensados, objeto de especial atención en el ámbito de la nutrición animal, se desconocen sus potenciales efectos tóxicos. Con el objetivo de valorar su posible toxicidad, se ha llevado a cabo una intoxicación experimental administrando extracto comercial de quebracho (constituido en un 76% por taninos condensados), a 16 ovejas adultas, divididas en 4 grupos de cuatro animales. El quebracho fue infundido por vía intra-ruminal en dosis de 0 (Q₀), 0.5 (Q₁), 1.5 (Q₂) y 3.0 (Q₃) gr/kg peso vivo y día, respectivamente. Los animales se sacrificaron a los 21 días del tratamiento, excepto los del grupo Q₃, en los que se procedió a la eutanasia a los 10 días al mostrar marcada debilidad, anorexia y postración. A lo largo del experimento, se valoraron parámetros bioquímicos plasmáticos y la capacidad destoxificante del hígado.

En la necropsia, sólo se apreciaron lesiones macroscópicas en las ovejas del grupo Q₃, caracterizadas por la presencia de úlceras en el rumen y retículo, junto con una abomasitis y enteritis catarral, con gran cantidad de material mucoso en la luz intestinal. Microscópicamente, se observaron infiltrados de neutrófilos en la lámina propia intestinal, con focos necróticos, y una hiperplasia de células caliciformes. Asimismo, se apreció una marcada degeneración hepática en todos los animales del grupo Q₃, los cuales, además, mostraron un descenso en los valores de glutatión hepático. De este trabajo, se concluye que el efecto tóxico del quebracho se produce únicamente con dosis muy elevadas, ocasionando lesiones en el tubo digestivo, y en hígado, posiblemente por el paso de sustancias tóxicas a este órgano por vía porta, tras la lesión digestiva.



XIII REUNIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANATOMÍA PATOLÓGICA VETERINARIA

**Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
28 y 29 de Junio 2001**

COMITÉ ORGANIZADOR

Mariano Domingo Álvarez
Lluís Ferrer i Caubet
Dolors Fondevila i Palau
Alessandra Fondati
Alberto Marco Valle
Martí Pumarola i Batlle
Rosa M. Rabanal i Prados
Antonio Jose Ramis Salva
Joaquim Segalés i Coma
Natalia Majó i Masferrer

COLABORADORES

Cultek
Pacisa Giralt SA
La Caixa